

Title (en)

Nitrogen-containing polymers with terminal hydroxyl groups.

Title (de)

Hydroxylgruppen-endständige stickstoffhaltige Polymere.

Title (fr)

Polymères, contenant de l'azote, à groupes terminaux hydroxyles.

Publication

**EP 0379467 A2 19900725 (DE)**

Application

**EP 90810029 A 19900111**

Priority

CH 17989 A 19890120

Abstract (en)

The polymers have the formula I <IMAGE> in which X<1> and X<2>, independently of one another, are -H or <IMAGE> where Z is OH, and Y is NH, or Z and Y together are N, n is an integer from 1 to 2000, R<1> is, for example, a radical of the formula VIIa <IMAGE> and R<2> comprises, for example, 95 mol % of groups of the formula II and 5 mol % of groups of the formula III <IMAGE> where R<4> is hydrogen or C1-C4-alkyl, the radicals R<5> are, independently of one another, hydrogen, halogen or C1-C4-alkyl, x is zero or an integer from 1 to 3, and y is zero or an integer from 1 to 4, and R<3> is, for example, 1,4-phenylene, and are suitable, for example, as matrix resins, in particular mixed with epoxy resins for the formulation of matrix resins of very high toughness.

Abstract (de)

Hydroxylgruppen-endständige stickstoffhaltige Polymere der Formel I <IMAGE> worin X<sup>1</sup> und X<sup>2</sup> unabhängig voneinander für -H oder - ?Z stehen, Z für OH und Y für NH steht oder Z und Y zusammen N bedeuten, n eine ganze Zahl von 1 bis 2000 ist, R<sup>1</sup> beispielsweise ein Rest der Formel VIIa ist <IMAGE> R<sup>2</sup> beispielsweise zu 95 Mol % aus Gruppen der Formel II und zu 5 Mol % aus Gruppen der Formel III besteht <IMAGE> mit R<4> gleich Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl, R<5> unabhängig voneinander gleich Wasserstoff, Halogen oder C1-C4-Alkyl, x gleich Null oder eine ganze Zahl von 1-3 und y gleich Null oder eine ganze Zahl von 1-4, und R<sup>3</sup> beispielsweise 1,4-Phenylen bedeutet, eignen sich beispielsweise als Matrixharze, insbesondere im Gemisch mit Epoxidharzen zur Formulierung von Matrixharzen mit sehr hoher Zähigkeit.

IPC 1-7

**C08G 69/26; C08G 73/10; C08G 73/14; C08L 63/00; C08L 77/00; C08L 79/08**

IPC 8 full level

**C07C 235/80** (2006.01); **C08G 59/00** (2006.01); **C08G 59/40** (2006.01); **C08G 69/00** (2006.01); **C08G 69/26** (2006.01); **C08G 73/10** (2006.01); **C08J 5/04** (2006.01); **C08L 63/00** (2006.01); **C08L 77/00** (2006.01); **C08L 79/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08G 69/26** (2013.01); **C08G 73/10** (2013.01); **C08G 73/101** (2013.01); **C08L 63/00** (2013.01); **C08L 77/00** (2013.01); **C08L 79/08** (2013.01)

Cited by

US8067523B2; US6294259B1; WO0204572A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0379467 A2 19900725; EP 0379467 A3 19910710; CA 2008030 A1 19900720; JP H02252735 A 19901011**

DOCDB simple family (application)

**EP 90810029 A 19900111; CA 2008030 A 19900118; JP 1043990 A 19900119**